	<u>41 m1m</u>	
	لنك	
Control of the second of the s	سفيض	

# جستماك



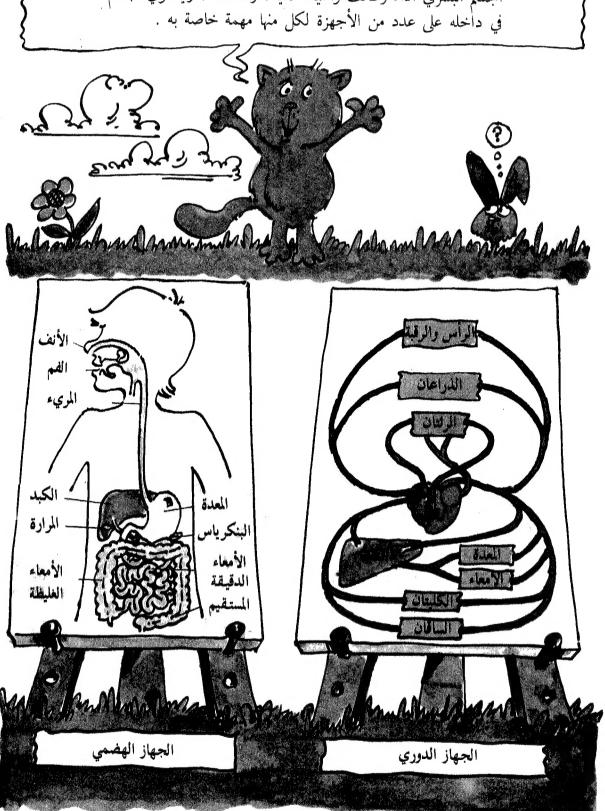
## بميستع جستوق العلت يمحت غوظة

# **دارالشروق...** استسهاممدالمت تم عام ۱۹۶۸

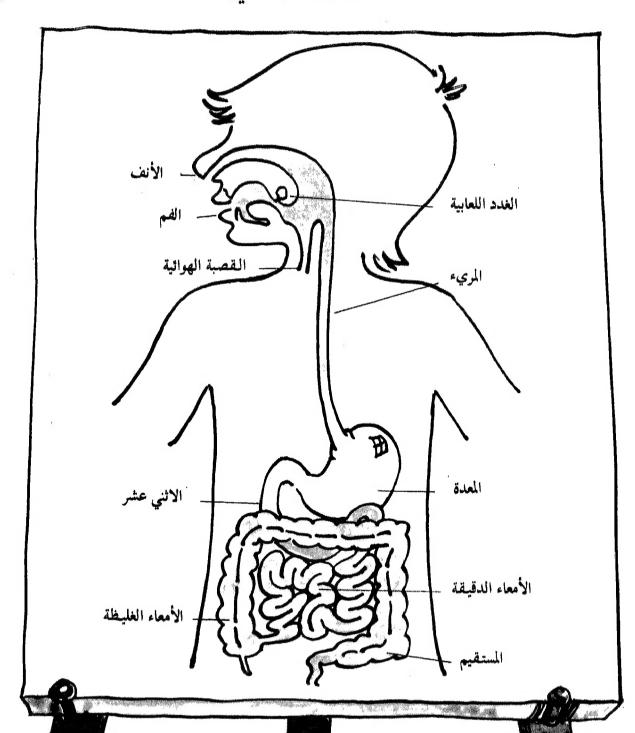
الفاهرة . ١٦ شارع جواد حسنني د هانف : ٢٩٣٤٥٧٨ ( ١٩٠٠ تالفاهرة . ١٩٣٤٥٨٤ ( ٢٠ ) نلكسسي : ١٩١٥ مالف : ١٩١٥٠٨٨ ( ١٩٠٠ تالفاهرات) ١٩١٥٠٨٨ ( ١٩٠٠ تالفاهرات) ١٩١٥٠٨٨ ( ١٩٠٠ تالفاهرات) ١٩١٥٠٨٨ ( ١٩٠٠ تالفاهرات) ١٩١٥٠٨٨ ( ١٩٠٠ تالفاهرات)

# جسمك وطعامه

يتفوق الجسم البشري على أي آلة أو جهاز اخترعه الإنسان . فيستطيع الجسم البشري أداء وظائف وأشياء عديدة ومختلفة . ويحتوي الجسم في داخله على عدد من الأجهزة لكل منها مهمة خاصة به .



# الجهاز الهضمي

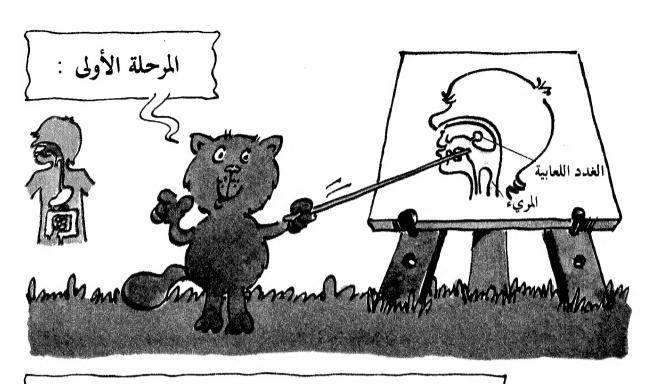


واحد من أهم هذه الأجهزة في جسمك ، ذلك الجهاز الذي يحول الطعام عندما نأكله ليصبح جزءاً منك أنت . يسمى هذا الجهاز : الجهاز الهضمي . ولكن ، كيف يفعل ذلك ؟



إنه حقاً شيء عجيب فكلما أكل شريف أو أسامة أو آمال شيئاً يتحول بعد هضمه إلى : شريف أو أسامة أو آمال حتى لو كان ما يأكلونه لحماً أو كان خبزاً أو كان ماء فانه يتحول في أجسامهم إلى : شريف أو أسامة أو آمال .

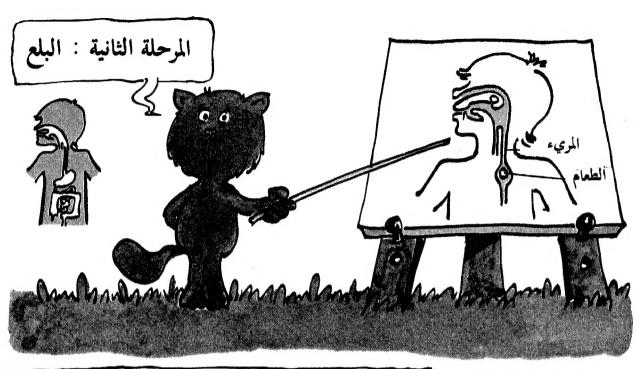




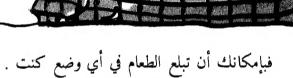
عندما تكون جائعاً وتشم رائحة الطعام فإن اللعاب يملأ فمك على الفور .. ولعلك سمعت الناس يقولون : «لقد جرى ريتي» أو «سال لعابي» . إن اللعاب هو الإفراز الأولي ضمن عدد من المواد الكيميائية التي يفرزها الجسم البشري لتختلط وتمتزج بالطعام وتساعد على هضمه خلال رحلته في الجسم .



إذا أكلت قطعة من الخبر أو من الحلوى أو غيرها ، سيبدأ هذا الطعام في التحول ليكون جزءاً منك في نفس اللحظة التي بدأت قضمه فيها ، حتى قبل أن تتم بلعه . تقوم أسنانك بتقطيع الطعام وطحنه أجزاءً صغيرة ويمتزج اللعاب داخل فمك بقطع الطعام الممضوغة فيحولها إلى عجين لزج سهل البلع.



إذا كنت جالساً إلى طاولة تأكل وتشرب فإن الطعام سينزل إلى أسفل في رحلته من فمك لباقي أجزاء جسمك . وإذا كنت تظن أن وضع جسمك لا جسمك هو السبب . فظنك غير صحيح .. لأن وضع جسمك لا يؤثر كثيراً في بلعك للطعام .



Marker St. Marker Smith









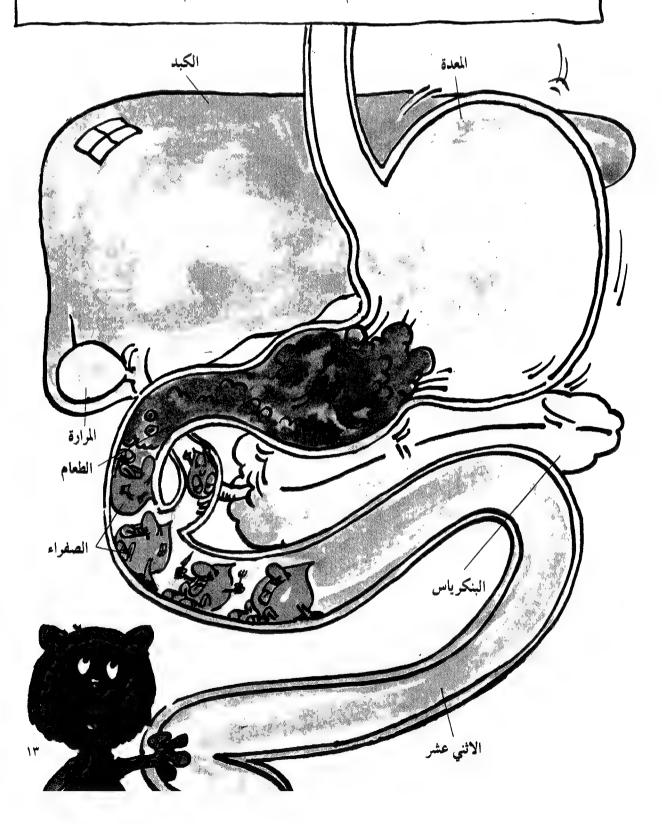


تقوم جدران معدتك بضغط الطعام الممزوج بالعصارة المعدية وعصره . وإذا استطعنا رؤية المعدة أثناء هذا العمل لوجدناها تشبه تماماً آلة الأكورديون الموسيقية في عملها . إن احساس الجوع في معدتك الذي تحسه قبل مواعيد الطعام أحياناً عددث لأن المعدة تبدأ في إفراز عصارتها وتشغيل عضلاتها .

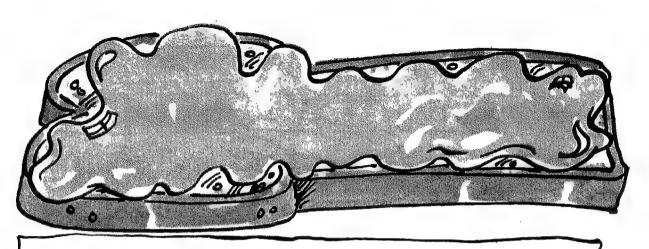




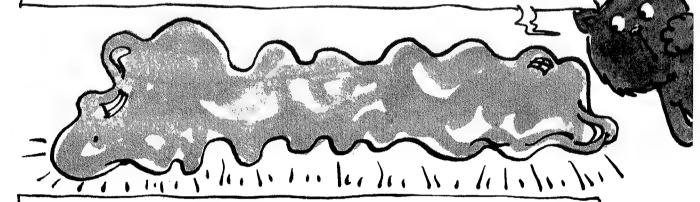
تمتزج بعض إفرازات كيميائية أخرى بالطعام المهضوم جزئياً في الاثني عشر . من هذه الإفرازات مادة كيميائية لونها بني تفرزها المرارة وتسمى الصفراء . وتقوم الصفراء بهضم المواد الدهنية بمساعدة إفرازات البنكرياس في هضم البروتين الموجود في البيض أو اللحم أو البقول وكذلك في هضم النشويات .



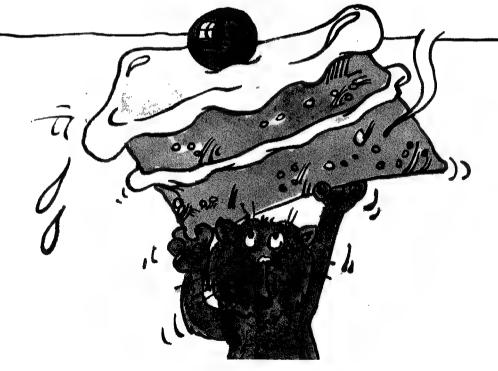




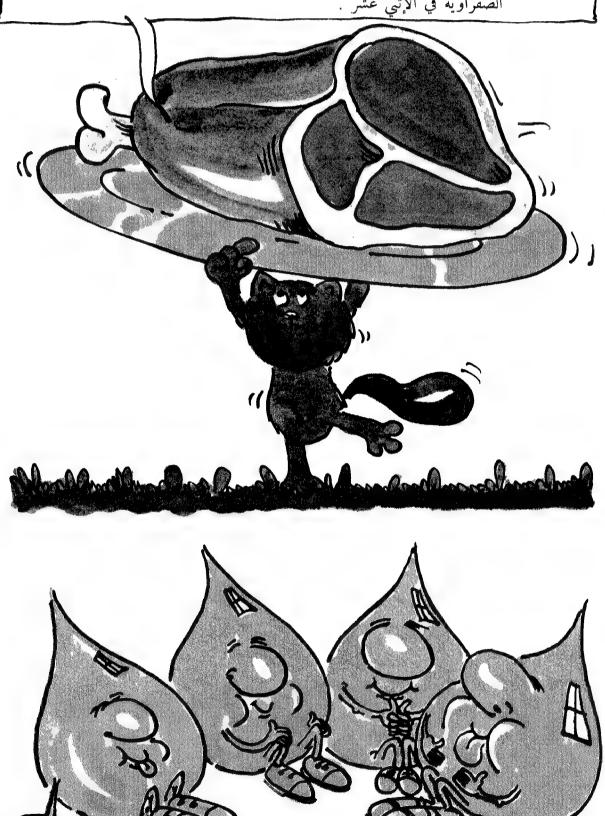
إذا أكلت خبزاً وزبداً – مثلاً – فان هضم الخبز يبدأ منذ بدء امتزاجه باللعاب في فمك حيث يصبح ناعماً سهل البلع .



أما الزبد فإن هضمه لا يبدأ إلا بعد وصوله للإثني عشر حيث يمتزج بالصفراء . ويحدث نفس الشيء لكل المأكولات الدهنية .



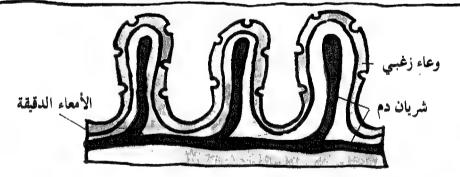
أما اللحم الخالي من الدهن والشحم فإن هضمه يتم قبل وصوله للإثني عشر . بينما لا يُهضم ما يحتويه من دهن أو شحم حتى يختلط بالعصارة الصفراوية في الإثني عشر .





إن الإثني عشر ما هو إلا بداية أنبوبة ضيقة وطويلة جداً وملفوفة كما في الرسم . تسمى هذه الانبوبة الأمعاء الدقيقة . وفيها يُخلط الطعام المهضوم جزئياً والقادم من الإثني عشر بمساعدة مزيد من الإفرازات المهضوة ثم يُرسل لكل أجزاء الجسم للاستفادة منه .

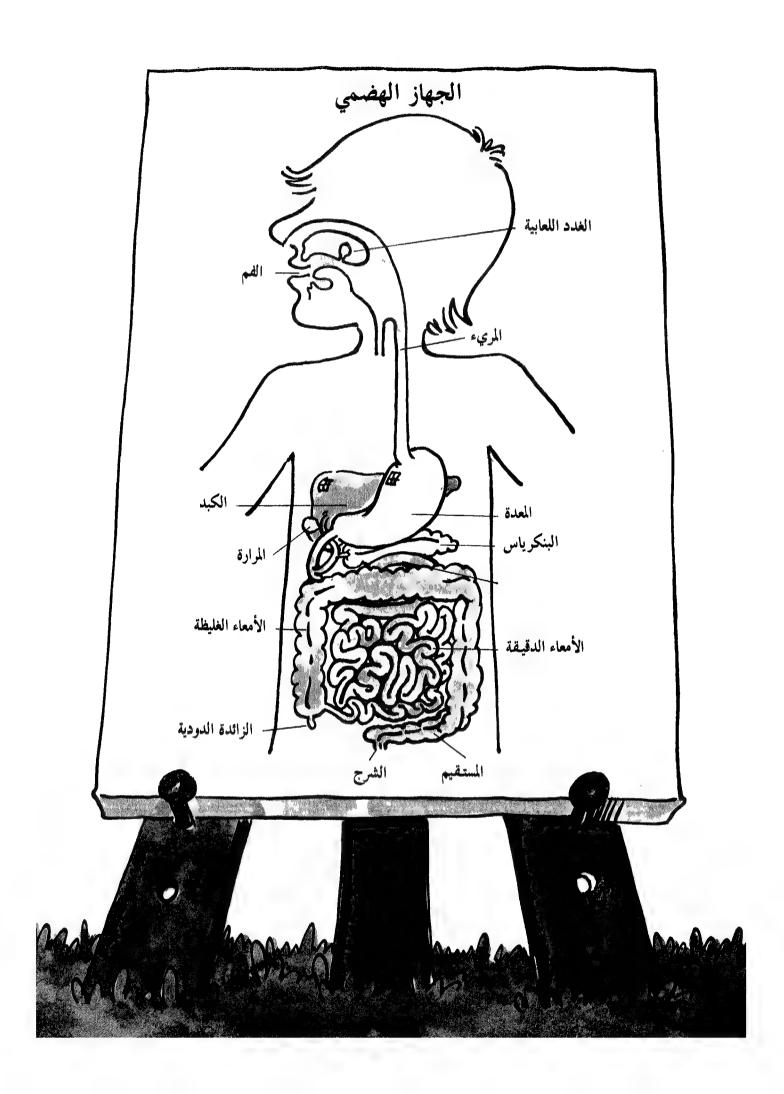
وتستطيع الأمعاء الدقيقة تنفيذ ذلك لأن جدرانها الداخلية تتكون من آلاف من الأوعية المجوفة ، القصيرة ، الدقيقة ، الأرفع من الشعرة . تقوم هذه الأوعية بامتصاص الطعام المهضوم . وتسمى «الأوعية الزغبية» أو «الخملات» .



يُمتص الطعام المهضوم الذي أصبح الآن سائلاً في الأوعية الزغبية (الخملات) ويسري في الشعيرات الدموية حيث يُصب في رئتيك . ومن رئتيك لباقي أجزاء جسمك . لقد أصبح الطعام الآن بالفعل : أنت







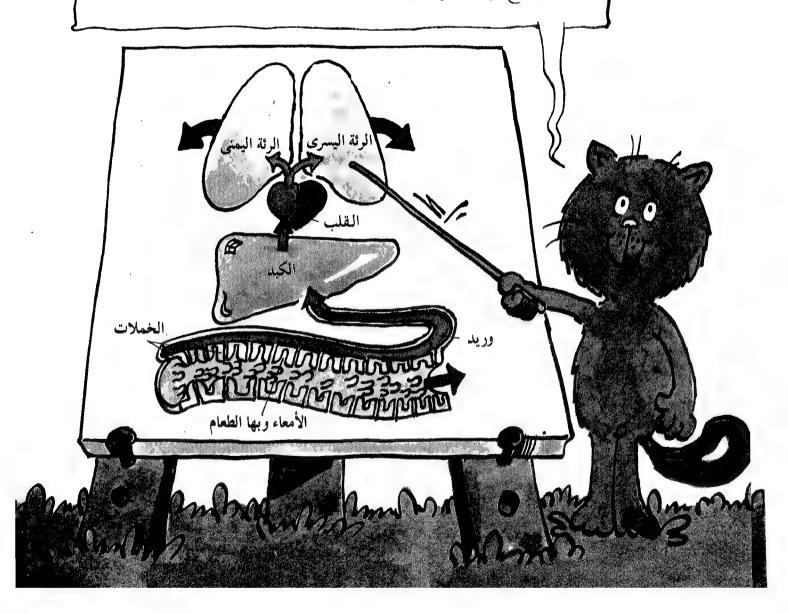


ماذا يحدث بعد ذلك ؟

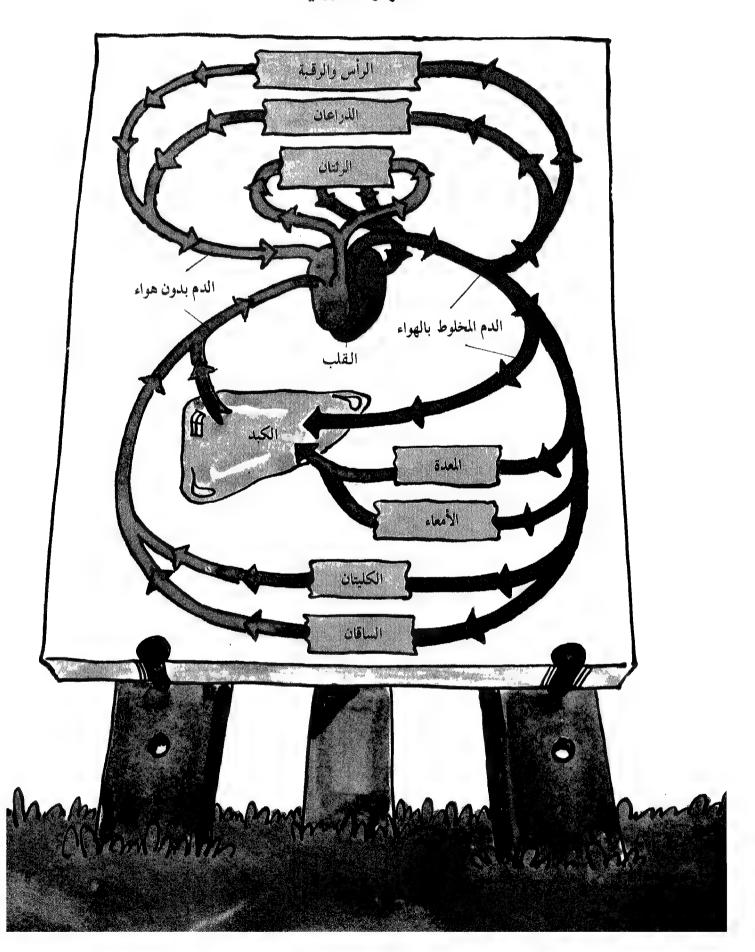
عندما يصل الطعام المهضوم إلى دمك من خلال الخملات ، فإنه يبدأ رحلته حول جسمك . بواسطة قوة دفع قلبك .. ويصبح ضمن الجهاز الدوري .

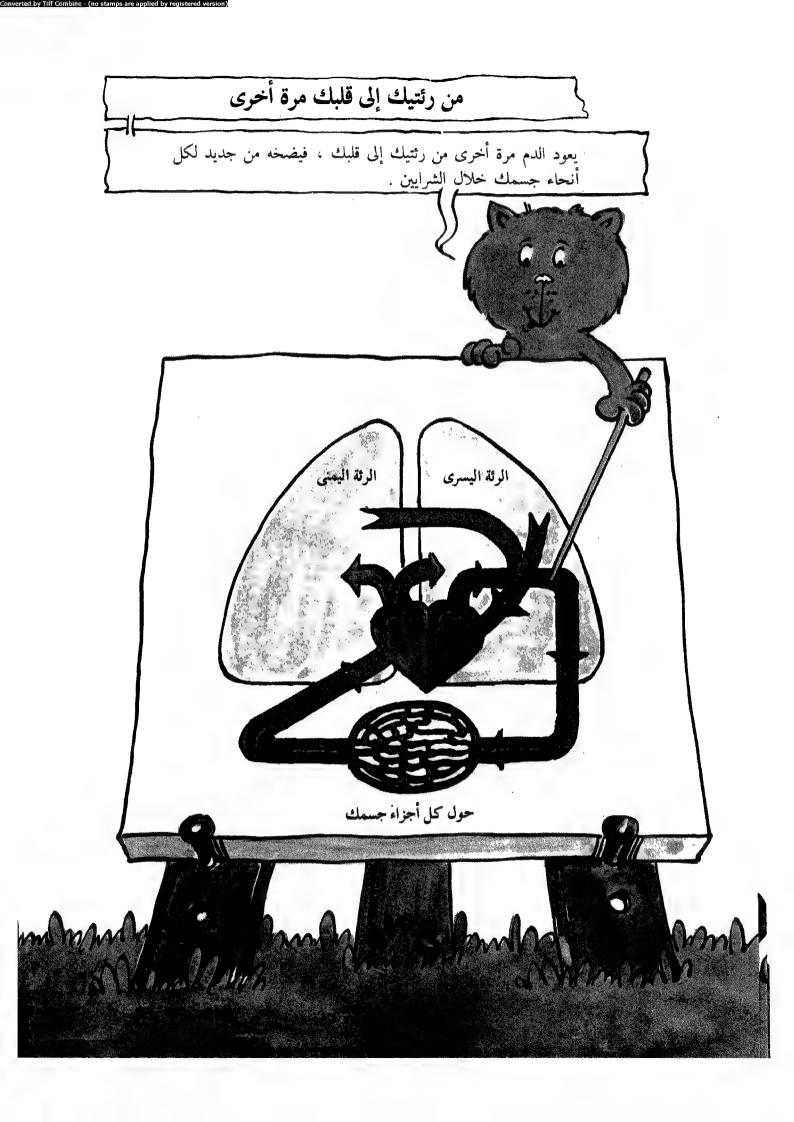
يصل الطعام المهضوم إلى وريد كبير حيث يسري فيه مع تيار الدم إلى قلبك . وفي قلبك يختلط مع الدم الذي يكون قد أتم رحلته حول جسمك . ويضخ قلبك الدم إلى رئتيك .

وفي رئتيك يمتزج الهواء الذي يدخل إليهما عن طريق التنفس بالدم فيصبح لونه أحمر قانياً .



# الجهاز الدوري





# حول كل أجزاء جسمك

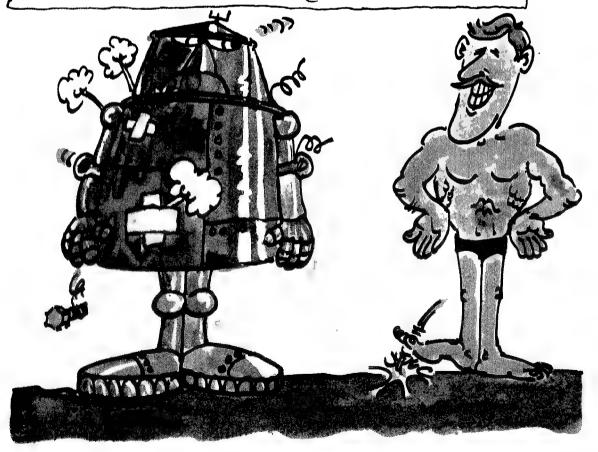
خلال دورة هذا الدم الأحمر الغني في أجزاء جسمك ، تأخذ عظامك ما تحتاج منه ، كذلك أسنانك ، وعضلاتك ، وأظفارك ، وشعرك ، وأصابع يديك وقدميك ... وكل جزء من أجزاء جسمك ؛ فكلها تتغذى بواسطة دمك على الطعام الذي أصبح : أنت .



يستهلك جسمك الكثير من الطعام والشراب لينمو ويزداد طولاً وعرضاً حتى تصل إلى سن الرابعة عشرة .

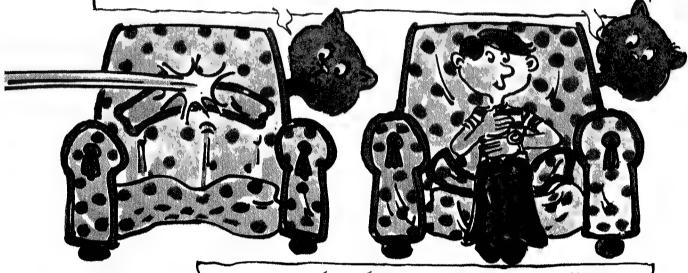


وحتى عندما يتوقف جسمك عن النمو فإن أجزاءه تحتاج للتجديد والترميم بصفة مستمرة ، وإذا لم يتم هذا التجديد دائماً فإن جسمك سرعان ما يُستهلك ويبلى . وهذا سبب من أسباب تفوق جسمك على أي آلة أو ماكينة . فهل تستطيع أي آلة أن تجدد وتقوي نفسها ؟



يستهلك جسمك جزءاً من طعامك ليحتفظ بحرارته وطاقته . فهو يحتاج للكثير من الطاقة طوال اليوم خاصة لو كنت تعدو وتلعب وتبذل مجهوداً كبيراً . ويحصل جسمك على طاقته من الطعام . وكلما بذلت جهداً أكبر احتجت طاقة أكبر ، وأصبحت دقات قلبك أسرع ، وكان تنفسك أيضاً أسرع ليوفر لدمك هواء أكثر . وبإمكانك التحقق من ذلك وإثباته بسهولة .

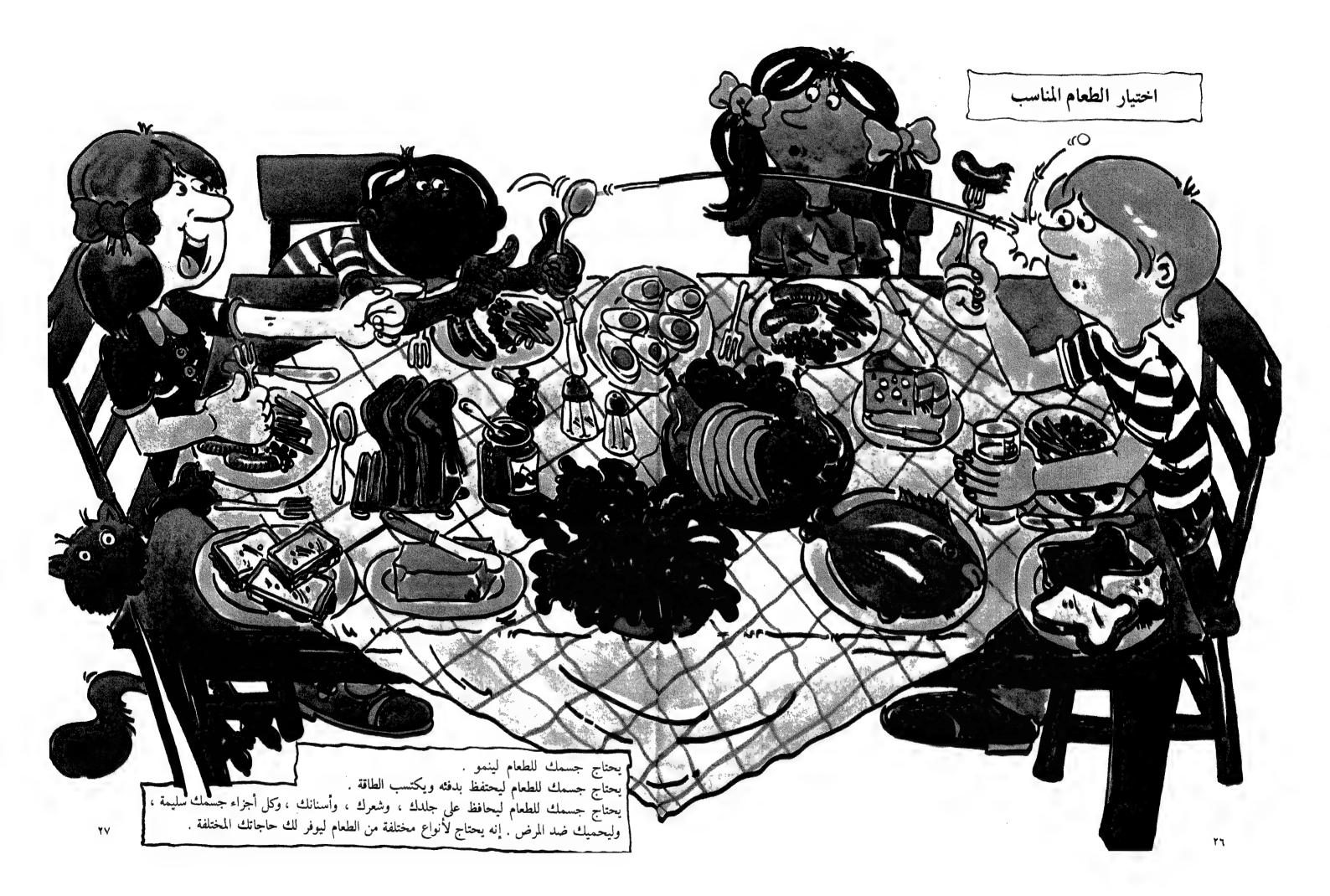
١ - اجلس ساكناً وانظر في ساعة بها عقرب للثواني . ضع يدك على قلبك وعد كم دقة يدق في دقيقة كاملة وكم مرة تنفست .



٢ – الآن انهض واعد ُ على السلالم صعوداً وهبوطاً لمدة ٥ دقائق .

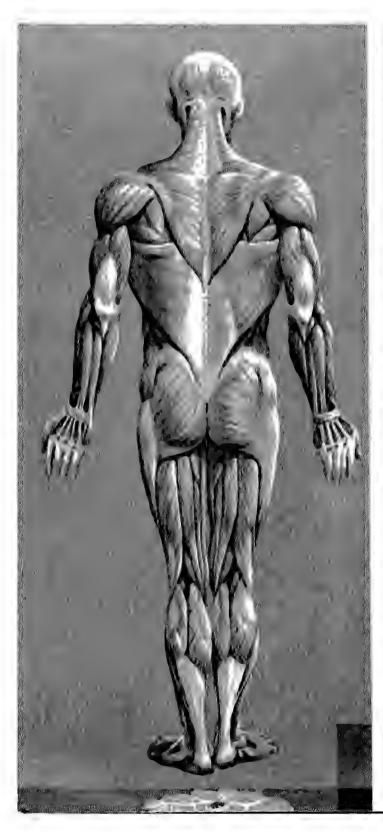


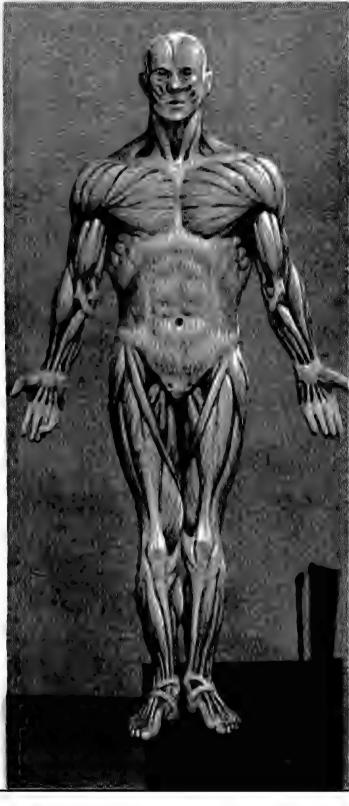
٣ -- اجلس ثانية وعد بنفس الطريقة دقات قلبك وعدد مرات تنفسك
في الدقيقة . هل أصبحت دقات قلبك أسرع أم أبطأ ؟ وكم
أصبحت ؟ هل زاد عدد مرات تنفسك ؟ وكم أصبح ؟



إنه من العدل أن تأكل ما تحب وتشتهي ولكنه من الواجب نهحو جسمك أن تأكل من كل الأنواع المختلفة من الطعام التي يحتاجها . فعقلك يحتاج لطعام ، ورئتيك تحتاج لطعام ، وعضلاتك تحتاج لطعام . ولن يعمل أي من أجزاء أو أجهزة جسمك بكفاءة إلا إذا أكل ما يناسبه ويحتاجه من الطعام .

يحتاج الرياضيون من سياحين وملاكمين ولاعبي كرة قدم وكل من يحتاج لجهد جسدي خاص لأن تكون أجسامهم في أحسن حالاتها ولياقتها دائماً . لهذا يجب أن يحرصوا بصفة مستمرة على نوعية ومناسبة طعامهم ,





إذا اقتصرت في طعامك على الأنواع غير المناسبة فستقابل المصاعب . إذا تخيلت أن جسمك مصنع فإن أقسامه المختلفة لن تنتج ما تريد بكفاءة إلا إذا زودت كلاً منها بالمواد الخام المناسبة واللازمة للإنتاج .

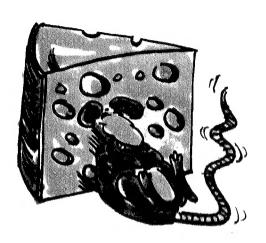
الآثار المترتبة على نقصها	الفوائد التي تعود على الجسم	مصادر الطعام	
مىللىد خىمى الابصار ليلاً .	Hind Company	خفروات خفراه ومغرا	i
ضعف الشهية	الأعصاب الأعصاب الأعصاب الأعصاب الأعصاب الأعصاب الأعصاب المسابقة المسابقات المسابقات المسابقات المساب	ی فول میرودانی هی	ب
تشقق الشفاه	حرق النشادر والسكريات	الكبد واللحوم	٠,
القلق	المسلم الجلد	نيز القيح المنافقين المناف	نياسين
نز يف الملئة	سلامة اللئة		ج
الكساح	منع الكساح	ريت عبالنسسان مهرجية	د
ضعف البنية والتخلف العقلي	النمو	الحوم المحاكس بفول بيض	بروتين
البن العظام	تكوين الأسنان والعظام		كالسيوم
	تكوين خلايل الدم الحيراء	كبد صفار البيض	حديد
Minute Park	25 Hall		سعرات



إن اقدامك على أكل الأنواع المناسبة من الطعام لهو نوع من الاهتمام بجسمك .

ويلزمك أن تبذل أنواعاً أخرى من الاهتمام بجسمك ، كأن تعطيه المقدار الكافي من الراحة ، ومن الرياضة ، ومن الهواء النقي . حاول أن تكون مديراً ناجحاً بأن تجعل مصنعك يعمل بكفاءة في كل أقسامه . . ولقد قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : « إن لجسدك عليك حقاً » .







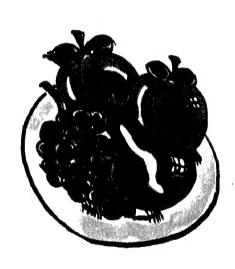
### المجسيدة كالسيسيد

in de	o e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	of the same of the same	9
۱۸	المرحلة السادسة - الامعاء الغليظة	١	جسمك وطعامه
	الحهاز الهضمي	۲	الجهاز الهضمي
۲.	النظام الدوري – من قلبك لرثتيك	٤.	المرحلة الأولى
۲١	الجهاز الدوري	٦	المرحلة الثانية – البلع
77	من رئتيك إلى قلبك مرة أخرى	Α.	المرحلة الثالثة – معدتك
44	حول كل أجزاء جسمك	17	المرحلة الرابعة – الاثني عشر
77	اختيار الطعام المناسب	١٧	المرحلة الخامسة – الامعاء الدقيقة





العشاهق، ۱۹ شارع جواد حسني.. هاتف: ۱۹۹۳۵۵۷ پ ۱۹۹۳۵۸۸ پشيروت، ص پ : ۱۹۰۱۸ ماتف ۱۹۸۵۹ م۱۷۷۱۳ ما۱۷۷۱۳





# هذمالسلسلة

إن مفتاح العلم السؤال ، ومن خلال إثارة التساؤلات في أذهانُ الناشئة ، والإجابة البسيطة





